

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 7 月 28 日 (28.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/068504 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C07K 16/28, C12N 15/09, C12Q 1/02, A61K 45/00, 38/00, 39/395, A61P 29/00, G01N 33/15, 33/50 (74) 代理人: 清水 初志, 外(SHIMIZU, Hatsushi et al.); 〒3000847 茨城県土浦市卸町 1-1-1 関鉄つくばビル 6 階 Ibaraki (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000567 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (22) 国際出願日: 2005 年 1 月 19 日 (19.01.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2004-010971 2004 年 1 月 19 日 (19.01.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社医学生物学研究所 (MEDICAL AND BIOLOGICAL LABORATORIES CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4600002 愛知県名古屋市中区丸の内 3 丁目 5 番 10 号 住友商事丸の内ビル 5 F Aichi (JP).
- (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岡部 あや子 (OKABE, Ayako) [JP/JP]; 〒3960215 長野県上伊那郡高遠町小原 407-3 Nagano (JP). 田路 真悟 (TOJI, Shingo) [JP/JP]; 〒3960621 長野県伊那市富県 5861-3 Nagano (JP). 岸 義朗 (KISHI, Yoshiro) [JP/JP]; 〒3994501 長野県伊那市西箕輪 3813-1 スペースアークヒル 11304 号室 Nagano (JP). 矢原 一郎 (YAHARA, Ichiro) [JP/JP]; 〒2220012 神奈川県横浜市港北区富士塚 1-5-22 Kanagawa (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: INFLAMMATORY CYTOKINE INHIBITOR

(54) 発明の名称: 炎症性サイトカイン抑制剤

(57) Abstract: Paying attention to the relationship between inflammatory diseases and cytokines, attempts are made to search for a functional antibody endogenously inhibiting cytokines. A mouse is immunized with a human peripheral monocyte fraction and cytokine inhibitory effects of the thus obtained antibodies are examined. As a result, it is confirmed that, among these antibodies, an antibody #33 inhibits the production of a large number of typical inflammatory cytokines. At the same time, the IL-10 production promoting effect of the antibody #33 is examined. As a result, it is found out that the antibody #33 shows an effect of facilitating the production of IL-10 but has no activity of inducing excessive IL-10 production. It is further clarified that the antigen of this hopeful antibody is CD61. Therefore, it is expected that the application of the anti-CD61 antibody to the treatment of inflammatory diseases would enable the provision of a drug having a reliable efficacy and a high safety.

(57) 要約: 炎症性疾患とサイトカインの関係に注目し、内在的にサイトカインを制御する機能抗体を探索した。ヒト末梢血単核球画分でマウスを免疫し、得られた抗体のサイトカイン制御効果について検討したところ、そのうちのひとつである #33 抗体が多くの代表的炎症性サイトカイン産生を抑制することを確認した。同時に、#33 抗体の IL-10 産生促進効果を検討したところ、#33 抗体は IL-10 産生を早める効果はあるが、過剰な IL-10 産生を誘導する活性はないことがわかった。この有望な抗体の抗原を確認したところ、CD61 であることがわかった。したがって、抗 CD61 抗体を炎症性疾患治療に応用した場合には、確実な有効性と高い安全性を兼ね備えた医薬品になると思われる。

WO 2005/068504 A1